

SPECIMEN MEDICUM  
INAUGURALE,

DE

INTESTINORUM  
CRASSORUM  
USU ET ACTIONE,

QUOD,

ANNUENTE SUMMO NUMINE,

*Ex Auctoritate Magnifici Rectoris,*

D. PETRI VAN MUSSCHENBROEK,

A. L. M. MED. ET PHIL. DOCT. PHILOSOPHIÆ ET MATHESEOS  
IN ACADEMIA LUGDUNO-BATAVA PROFESSORIS ORDINARIJ,

NEC NON

*Amplissimi SENATUS ACADEMICI Consensu,*  
*& Nobilissimæ FACULTATIS MEDICÆ Decreto,*

PRO GRADU DOCTORATUS,

Summisque in MEDICINA Honoribus & Privilegiis  
rite ac legitime consequendis,

*Publico ac solenni examini submittit*

HENRICUS DE BOSCH, AMSTELO-BATAVUS.

*Ad diem 5. Julii 1743. Hora locoque solitis.*

---

LUGDUNI BATAVORUM,  
Apud PETRUM VANDER EYK, 1743.

14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200

201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300

301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400

401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500

501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600

601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700

701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800

801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900

901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100

1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200

V I R I S  
NOBILISSIMIS, ERUDITIONE ET EXPERI-  
ENTIA ARTIS MEDICÆ CONSPICUIS,

D. D. GUILIELMO ROËLL,

MED. DOCT. ANATOM. ET CHIRURG. APUD AMSTE-  
LÆDAMENSES PROFESSORI, SOCIETATIS INDIAE  
OCCIDENTALIS MODERATORI DIGNISSIMO,  
SOCIETATIS INDIAE ORIENTALIS MEDICO,  
ETC.

D. D. SAMUELI SEULLYN,

MED. DOCT. ILLUSTR. COLLEGII ARCHITHALASSICI,  
QUOD AMSTELÆDAMI EST, A CONSILIIS MEDICIS.

D. D. JOANNI HANEDOES,

MED. DOCT. IN FORO AMSTELÆDAMENSI DE REBUS,  
MEDICINAM SPECTANTIBUS, MEDICO DEPONENTI.

D. D. THEODORO TRONCHIN,

MED. DOCTORI,

COLLEGII MEDICI, ET PHARMACEUTICI, QUOD  
AMSTELÆDAMI EST, INSPECTORIBUS.

N E C N O N



D. HIERONIMO DE BOSCH,

PATRI OPTIMO, AD ULTIMUM VITÆ HALITUM  
COLENDO, VENERANDO.

ET

D. JOANNI VAN DE POLL,

PHARMACOPÆIS DILIGENTISSIMIS, EXERCITA-  
TISSIMIS, EJUSDEM COLLEGII MEMBRIS.

*Hasce studiorum suorum primitias  
sacras vult*

HENRICUS DE BOSCH  
AUCTOR.



SPECIMEN MEDICUM  
 INAUGURALE,  
 DE  
 INTESTINORUM  
 CRASSORUM  
 USU ET ACTIONE.

§. I.



Omnes homines propriis, quas exercent actionibus, suum corpus destruere, nemo inficias ibit; unde, nisi damnum, quod inde patimur, resarciremus talia ingerendo, quæ actione nostræ machinæ in naturam nostram vertuntur, & in de-

perditæ materiæ locum reponuntur, brevi nobis pereundum



dum foret. Ast, quum omnia, quæ ingerimus, alimenta, sive ex animali, sive ex vegetabili regno petita, actione istius machinæ in totum dissolvi, & in nostrum corpus mutari nequeant, atque inevitabili necessitate suas in primis viis subeant corruptiones; quumque ipsum corpus detritas, noxiasque futuras particulas eliminare debeat, data homini sunt intestina crassa, horum recrementorum receptacula, quæ (ut Vesalius (a) loquitur)

„ privatim in hoc conferunt, ne continuo, sed per  
 „ longa intervalla egeramus. Hæc enim tanquam venter  
 „ aliquis siccis excrementis, uti vesica urinæ, subjiciuntur,  
 „ excrementaque ita in illis colliguntur, ut repente uni-  
 „ versa simul educi queant.” Quanto enim, & quam fœdo homini,  
 „ qui e terra non ut incola atque habitator,  
 „ sed quasi spectator superarum rerum atque cælestium  
 „ est” (b), fuisset incommodo, continuis alvi excretionibus interpellari, docent eorum exempla, quibus dissectæ fistulæ intestinalis extremum superius abdominalis vulneris aperturæ affuitur, defluentibus ita tota vita per hanc viam fœcibus. Tale autem exemplum viderunt æstimatissimi mei in arte medica præceptores in milite, cui colon dissectum fuerat, & vulneris orificio exteriori accreverat. Ne igitur fæda hæc semper fieret excretio, intestina crassa, tum longitudine, tum capacitate, huic spurcæ materie recipiendæ retinendæque aptissima sunt; coli enim longitudo palmarum septem est, totidemque digitorum; at latitudo pugnum æquat (c).

§. II.

(a) l. V. c. V. p. 428. (b) Cic. de nat. Deor. l. II. c. 56.  
 (c) Spigel. de corp. hum. fabric. l. VIII. c. IX. p. 229.



§. II. Sunt autem intestina crassa ductus ille, a fine tenuium ad podicem usque pertinens, oriens in latere dextro, extuberanti (*d*), amplo, rotundoque principio, cujus sinistrum latus ileum subit (*e*), ad angulum supra obtusum infra acutum (*f*).

§. III. Ubi autem ileon in hoc principium (§. II.) definit, intus dantur valvulæ duæ conniventes, inter quas fissura relinquitur media (*g*). Hæ autem factæ sunt complanatione intestini ilei, cum intestino crasso corrugato per membranam cellulosa connexi, & dicuntur valvula Tulpii. Hæc in cadavere infusam per colon aquam sistit, nec ulterius ne vi quidem adactam progredi finit (*h*), transitum ei facile concedens, si per ileon infundatur. Huic adjecit frena seu retinacula Morgagnus (*i*), quæ ex duplicato intestino crasso oriuntur.

§. IV. Quamvis intestina crassa continuum quidem corpus sint, doctrinæ tamen gratia dividuntur in caput crassorum, colon, & rectum; quorum primum caput crassorum nobis dicetur amplum illud principium (§. II.), cujus illi parti, quæ infra ilei insertionem est, alii cæci nomen imposuerunt; cæcum vero, quod aliis processus  
ver-

(*d*) Ves. l. V. Fig. VI. VII. VIII. N. Eust. Tab. X. Fig. IV. 70 ÷ 5.

(*e*) Ves. l. c. Fig. VII. VIII. Min N. Eust. Tab. X. Fig. IV. 67 ÷ 8. Fig. V. 69 ÷ 34. (*f*) Morgagn. Advers. Anat. III. Animadv. XI. p. 19. Bidl. Anat.

corp. hum. Tab. 39. Fig. 4. Heist. compend. anat. Tab. II. Fig. 7. (*g*) Morgagn. l. c. Fig. II. f. ad \*. Bidl. l. c. Fig. 5. E E, F. Heist. l. & Fig. c. FG, E.

(*h*) Morgagn. l. c. Animadv. XI. p. 20. Tulp. Obs. med. l. III. c. XXI. Spigel. de corp. hum. fabr. l. VIII. c. IX. p. 230. (*i*) l. c. Animadv. XIII. Fig. II. g. g. Heist. l. & fig. c. HHH.



vermiformis est, appellabimus parvum illud intestinum, quod veteribus τυφλόν, quia alter ejus terminus clausus est, & foramine caret, vocatum est (*k*). Hoc cæcum igitur, aut fundo crassorum capitis, aut, quod frequentius fit, sinistro ejus parieti (*l*) apponitur, proprium quoddam mesenterium habens, intusque in illud patet (*m*), effundens ibi succum entericum, & mucum copiosum, a glandulis solitariis paratum (*n*). Hunc enim hujus processus usum potius esse, quam fœcum collectionem, probare nobis videntur observationes Zambeccarii, & Monroi, quorum hic se nunquam hunc processum in fœtu humano meconio repletum invenisse (*o*), ille abscidisse se eundem in catello, neque tamen ullas fœces in ventris caveam decidisse (*p*), scribit.

§. V. Alterum colon dictum, a capite crassorum ortum, recta ad hepar ascendit (*q*), illique per membranaceos nexus alligatur, & vesiculæ felleæ contactu flavo colore tinguitur, inflectitur, & secundum inferiorem ventriculi sedem in sinistrum latus fertur (*r*), lieni adnectitur, & anfractum constituens, descendit deorsum supra sinistrum renem, & secundum peritonæi latus pubis

(*k*) Auct. Ves. l. V. c. V. p. 426. aliisque. (*l*) Morgagn. Advers. Anat. III. Animad. XIV. p. 25. Fig. II. III. D. Ves. l. c. Fig. VI. VII. VIII. O. Eust. Tab. X. Fig. IV. 68 ÷ 7. (*m*) Morgagn. l. c. Fig. II. h. (*n*) Peyer. Parerg. anat. Icon. III. G. G. Ruysch. Adv. Anat. Decad. II. Tab. III. Fig. IV. D. (*o*) in Act. Edenb. t. IV. obs. XII. p. 61. edit. belg. (*p*) Referente Morgagn. l. c. Animadv. XIV. p. 25. (*q*) Ves. l. c. Fig. VI. VII. ab N ad P. (*r*) Id. ibid. a P. ad Q.



bis ossis regionem petit (*s*). Adscendit hinc rursus sinistrorsum quasi ad umbilici usque sedem (*t*), atque, quum ad supremam partem ossis sacri pervenerit, flectens se, fit rectum, quod, a prima vertebra ossis sacri incipiens, in viris inter vesicam, os sacrum, & coccygis; in mulieribus vero inter uterum, & eadem ossa, decurrens, ad anum usque pertingit.

§. VI. In quatuor autem descriptis coli flexibus, sigmoidæis dictis, observantur in diversis hominibus diversitates quædam, ut notavit etiam accuratissimus, & nunquam satis laudandus Eustachius (*u*); quare ita intelligi nolo, quod data horum descriptio semper ita constanter, & exacte obtineat, sed in genere tantum.

Ex dictis igitur facile colligitur, cur intestina crassa tam ampla, & eorum tanta sit longitudo? Ampla sunt, & longa, ut hic esset 1<sup>o</sup> spatium aliquod, in quo fœculenta materies colligeretur, ne homo continuo alvum deponere coactus esset, ut exposui (§. I.); sed 2<sup>o</sup> ampla sunt, quoniam hic eadem materies, spissior quam in tenuibus, in itinere hæreret, & pessimas produceret obstructions, si crassa tenuibus non essent capaciora, quoniam tum major crassorum requireretur longitudo, hinc flexuum numerus auctior. Cur non in gyros contorta sunt, ut tenuia? Eadem hic valet ratio, quæ mox n. 2<sup>o</sup> data est.

§. VII.

(*s*) Ves. l. V. Fig. vi. viii. a Qad R. (*t*) Id. ibid. ab Rad S. (*u*) Tab. X. Fig. II. IV. V.



§. VII. Omnis materies fœculenta, quæ motu peristaltico, & actione muscutorum abdominalium ad finem ilei propulsa est, delabitur per fissuram valvularum coniventium (§. III.) in caput crassorum, adhuc liquida, & constans ex assumptis, & humorum, in ore, œsophago, ventriculo, atque intestinis tenuibus, affusorum, iis partibus, quæ ibi resorberi non potuerunt, quid boni continet. Hoc docuit evidenter exemplum militis illius (§. I.), qui semper liquida excernebat; hinc etiam intelligitur altera ratio longitudinis coli, ejusque flexuum, quia scilicet causæ digestionis, & resorptionis etiam hic, quamquam minus perfecte, pergere debebant. Huc igitur redit crassorum intestinorum actio. *α.* Materiem fœculentam recipiunt, & colligunt. *β.* „Si gracilium intestinorum suctum aliquid præterfugerit, quum longiori mora excrementa in crassis intestinis resideant”, hæc ulterius id elaborant, „ipsorumque vasa elaboratum exsugunt” (*v*). *γ.* Sicciora, & suctioni inepta, juvantibus musculis Abdominis, & Diaphragmate, ad anum propellunt.

§. VIII. De prima actione quum satis dictum est, restat ut de secunda, & tertia agamus. Ut itaque materies, crassorum capite contenta, resorptioni aptior redderetur, & ut omne bonum, in ea hærens, inde exhauriretur, faciliorque ejus esset propulsio, affunduntur hic ex intestino



stino cæco humores (§. IV.), qui materiem diluunt, macerant, & lubricant.

§. IX. Accipiunt præter minores alios quosdam ramos intestina crassa arteriam mesentericam inferiorem, sive mesocolicam. Hæc ex aorta oriunda (*w*), & mesocolon a sinistra parte ingressa (*x*), dividitur in ramos, qui miro modo incurvantur arcus forma, in se redeunt, & imperfectum orbiculum constituentes, insulas formant; imo & in confinio mesenterii & mesocoli cum mesentericæ superioris ramo communicat mesocolica (*y*); unde uno, vel pluribus horum canalium obstructis, non impediuntur tamen humores fluere ad omnes intestinorum partes, & libera via patet ex mesenterica superiore in inferiorem, & vicissim. Ex his arcubus, ubi intestina spectant, oriuntur trunci parvi, non amplius coeuntes, sed recte intestinalem tubum petentes. „ Cum ad intesti-  
„ na accesserunt, dant primo ramum exiliorem, qui in-  
„ ter communem & musculosam incedit, ramosque spar-  
„ git. Efformant hi rami contextum vasorum subtiliorem  
„ circum musculosam; qui tamen nequaquam præcipuus  
„ est intestinorum. Ipsi enim trunci, postquam ramum  
„ illum exegerunt, mox subeunt musculosam, ad quod  
„ iis in locis fila ejus, quantum necesse est, disjuncta  
„ sunt. Itaque penetrant ad nervosam; per quam se  
„ dein-

(*w*) Eust. Tab. XXV. 38 ÷ 31. Tab. XXVI. 33 ÷ 30. (*x*) Id. Tab. XXVII. Fig. IV. 20 ÷ 23. Fig. II. 10 ÷ 45. (*y*) Id. l. c.



„deinde multis ramis diffundunt : ex quo fit præcipuus,  
 „atque is insignis , contextus vasorum , per nervosam  
 „totam” (z). Ex eo rami internam penetrant, & multi,  
 accepta ab ea vaginula , in cavum intestini hiant ; ab his  
 ad internam tunicam pertinentibus ramis, ejusque comi-  
 tibus venis , maxima villorum pars nascitur. Hos enim  
 hic dari , quamvis breviores sint, & subtiliores , quam  
 in ventriculo , & intestinis tenuibus , plus simplici vice  
 vidi in præparatis semper honorandi præceptoris mei  
 B. S. Albini, affirmante idem Ruyschio (a).

§. X. Sanguinem igitur, per hanc arteriam (§. IX.),  
 ad intestina pulsum, per patulos fines succum entericum  
 plorare, & in ipsorum cavum deponere, non dubito,  
 quoniam injecta per ipsam materie cereacea rubra, & in-  
 testino inverso, villi apparent teretes, rubentes, ipsisque  
 appensi vermiculi, plerumque albi, nulla apparente va-  
 sorum ruptura, quamvis anxie microscopio ad solem ta-  
 le intestinum lustretur. Per hunc succum entericum  
 fæculenta illa materies diluitur, attenuatur, atque omne,  
 quod in ea solubile est, solvitur, subtilioresque partes  
 extricantur, ut ita in corpus totum deferantur.

§. XI. Ab arteriarum autem, reliquorumque vaso-  
 rum, quæ per crassorum substantiam distribuuntur, actio-  
 ne, & a partibus, ipsis adjacentibus, ut ab hepate,  
 liene, &c. acquirunt calorem. Hic motum excitat con-  
 ti-

(z) Alb. Dissert. de art. & venis intestin. hom. p. 4. (a) Thes. Anat.  
 V. n. Cl. & Epist. XI, Fig. V.



tinuum intestinum, quo partes contentorum dissolvuntur, attenuantur, & in sua elementa quasi dividuntur. An igitur Hippocratis sententia, asserentis per calorem cibos concoqui (*b*), omnino rejicienda est? Sed & aër, affluentibus huc humoribus humidus redditus, & calore rarefactus, veram materiæ contentæ putrefactionem promovet. Certe enim hoc notum est, putrefactionem vix alia causa magis excitari, quam calidi aëris humiditate, unde plus emolliuntur, & attenuantur huc delata, atque ita etiam aptiora ingressui in vasa absorbentia evadunt, quare neque adeo explodenda undique Plistonici sententia (*c*), qui cibum in ventre putrescendo præcipue mutari contendebat (*b*).

§. XII. Venarum, ad intestina crassa tendentium, præcipua est mesocolica. Hæc aut ex lienali vena (*d*), aut ex meseraica (*e*), aut ex trunco venæ portarum in angulo, quo splenica recedit a meseraica (*f*), oritur, arteriam mesocolicam (§. IX.) comitatur, eodemque modo post injectionem ejusdem materiæ villos coloratos, & ab ipsis pendentes vermiculos ostendit; hac tamen differentia quod villi tum majores, & vermiculi crassiores, & ruberrimi videantur: nec mirum, quoniam venæ majores arteriis sunt (*g*).

### §. XIII.

(*b*) Cels. De Medicina in præfat. (*c*) Boerhav. Element. Chem. T. II. part. I. process. LXXXVIII. p. 292. (*d*) Eust. Tab. XXVII. Fig. II. 7 $\frac{1}{2}$  ÷ 45  
 (*e*) Id. Tab. cit. Fig. IV. 17 ÷ 20. (*f*) Bianch. Hist. hep. T. II. p. 1066.  
 (*g*) Alb. Dissert. de art. & venis intest. hom. p. 9.



§. XIII. Ab his venis (§. XII.) bonam, quæ materiæ inest fæculentæ, partem resorberi, antiquissima, & Hippocrati coæva est sententia. Hic enim, „venæ ex ventre ac intestinis, in quæ cibi ac potus colliguntur, postquam hi fuerint calefacti, tenuissimum, ac liquidissimum trahunt” (*b*); dicit. Postquam vero Asellius anno superioris seculi vigesimo & secundo (*i*) novam chylo viam per vasa lactea observaverat, multi physiologi hoc officium his venis denegarunt, solisque lacteis tribuerunt. Verum, qui considerat harum venarum amplitudinem; aperta oscula, in intestini cavobiantia; affluxum humorum per arterias; raro hic observari lactea; nullum liquidum ano excludi; omnes venas, vel in superficie, vel in cavo quodam corporis humani patentes, humores attrahere, adeo ut argentum vivum, applicatum in emplastro Vigonis de ranis ad ipsas pedum plantas, salivationem excitet; is certe, has etiam ex intestinorum cavo humores accipere, non dubitabit, præsertim si experimenta consulat, quibus constat, „aquam, in intestina immissam, ex iis per mesentericas in portarum venam, & ex hac per hepar in venam cavam, propelli” (*k*).

§. XIV. Verum licet rarissime lactea a crassis intestinis oriri observentur, aliquando tamen lacteis hæc non destitui auctores (*l*) affirmant. Vasa autem lactea haud dubie,

(*b*) lib. de princip. aut carnib. c. XII. (*i*) De ven. lact. c. VIII. (*k*) Abr. Kaau perspirat. dicta Hippocrat. c. XXII. §. 478. (*l*) Hos cit. vid. apud Haller. in prælect. academ. Boerh. §. CIII. not. 5. §. CIX. not. 8.



dubie, ut in intestinis tenuibus, ab extremo villorum patienti osculo originem ducunt, unde resorptio chyli per hæc æque, ac per venas mesocolicas fit; probabile autem est, humores non simplici impulsione ingredi hæc vasa, nec hæc esse inertes canales, sed continuo se laxare, & contrahere, & ita humores recipere, eodem fere modo, uti videmus in ovis polyporum, pelle externa pellicula constantibus, & humorem, in quo foetus natat, continentibus. Ex hujus foetus umbilico tuba exit, respondens funiculo umbilicali, & in extremo patens, perpetua contractione & relaxatione sui osculi humores attrahit.

§. XV. Ut vero succus entericus (§. X.), materiæ huc delatæ affusus, cum ea commisceretur, contereretur, & resorptio per vasa (§. XIII. & XIV.) adjuvaretur, crassa quoque intestina motu gaudent peristaltico, vel, ut Cicero loquitur (*m*), „tum adstringuntur, tum „relaxantur, atque omne, quod acceperunt, cogunt & „confundunt: ut facile & calore, quem multum habent „exterendo cibo, & præterea spiritu omnia cocta atque confecta in reliquum corpus dividantur”. Hic ille mirabilis motus est, qui ad refectionem machinæ nostræ adeo necessarius est, & post mortem ipsam diu superstes observatur, ut innumeris constat exemplis, quorum illud Wepferi (*n*), scribentis in fele mortua „intestina a pyloro ad finem recti diu motu peristaltico „mota

(*m*) De Nat. Deor. l. II. c. 54. (*n*) Hist. Cicut. aquat. c. XII. p. in. 237.



„mota fuisse”, adduxisse, sufficiet. Sicigitur natura hic succum entericum effundendo (§. X.), eumque cum fœculenta materie per peristalticum motum miscendo, & conterendo, pharmacopæum imitatur, qui, dum ex amygdalis, in mortario cum pistillo contritis, liquorem lacteum pinguem acquisivit, eumque per linteum transcolavit, residuo crasso tamdiu novam aquam affundit, quamdiu bonum in hoc hæret, ut omne laudabile emulgeat (o).

§. XVI. Ad hunc autem motum perficiendum, nata sunt intestina tunicam muscularem, inter communem & nervosam positam, & duplici fibrarum serie constantem; externa longitudinalium, in opposita mesenterii sede, non continuo, ut Willisii figura (p) indicare videtur, sed interrupto ductu decurrente; interna annularium (q), crassitie & copia longitudinales superantium, & intestina ambiendo orbiculos, non tamen exactos, constituentium, non vero, ut Willisius voluit (r), mesenterii fimbriæ, tanquam tendini insertarum.

§. XVII. Non autem soli usui (§. XV.) data est illa tunica muscularis, sed ut etiam materiam fœculentam, in ileum reverti non potentem ob valvulam Tulpii (§. III.), se tam exacte occludentem, ut ne tenuissimum quidem spiritum transmittat, contra multas illas coli resistentias propelleret, unde etiam, „cum in colo fœces recta a-  
„scendant, fibris carnosius robustioribus, quæ contractio-  
„nis

(o) Boerh. Element. Chem. T. II. part. I. process. XXI. (p) Pharmacent. rat. sect. I. c. II. Tab. VI. B B. q) Id. l. c. CCC. (r) l. c. n. III. 2.



„nis motum fortiolem efficiant, opus est” (s). Atque hunc etiam motum hic validissimum esse, experimentis constitit in milite illo, de quo jam pluries dictum, capitis.

§. XVIII. Colon præterea instruitur tribus fasciculis, fibrarum carnearum, quæ in intestino recto sunt, productionibus (t), in cæci intestini initium desinentibus (u), qui ipso intestino breviores, colon in rugas trahunt, & ita in ipso valvulas, cellulasque formant; unde ruptis, vel laxatis illis productionibus, protinus evanescunt cellulæ (v). Hæ vero, quo magis ad rectum venit, eo magis oblitterantur, & in ipso recto nullæ sunt.

Fasciculi ergo suis contractionibus haud dubie fœces propellunt, dum valvulæ quasi gradus, & fulcra sunt, quæ procliviolem reddunt contentorum propulsionem, quæ difficilior est iis in locis, ubi colon adscendit; neque tamen minus præcipitem ipsorum lapsum morantur, ubi idem descendit, augentes etiam ita intestinorum superficiem internam; unde villi, & reliqua propria istius organa multiplicantur, & bonus succus facilius extrahitur. Nonne etiam horum fasciculorum contractionibus cæcum succutitur, & sic facilius quicquid illud est, quod ab eodem in crassorum caput demittitur, excutitur? Credibile

(s) Willis. Pharmaceut. rat. sect. I. c. II. n. III. 2. ad fin. (t) Morgagn. Advers. Anat. III. Animadv. XIV. Vals. Dissert. Anat. prim. §. IV. Tab. I. Fig. I. A. A. B. b. B. C. C. C. (u) Morgagn. l. c. Fig. III. F G H. Vals. l. c. Fig. II. C. C. C. ad B. (v) Spigel. De corp. hum. fabric. l. VIII. c. IX. p. 229.



bile est, quum tracto digitis cæco ipsi trahantur (*w*).

§. XIX. Sed & abdomini, qua molle est, fascia quædam lata, ab utroque latere triplicata circumducitur, quam constituunt sex muscoli abdominales, sc. Obliqui externi abdominis (*x*), Obliqui interni abdominis (*y*), & Transversi abdominis (*z*), quorum actio est peritonæum coërcere, firmare, premere, comprimere, & quæ id continet, premere, atque adeo, quum ab altera parte ob tenuia intestina resistantia crassa cedere nequeant, a quibus etiam reprimuntur, hac pressione ipsis contenta propellere, impedit enim fœculentæ materiæ regurgitationem valvula coli. Horum vero actio juvatur a Rectis abdominis (*a*), & Pyramidalibus (*b*), qui per anteriorem abdominis partem porrecti sunt. Decem hi muscoli premendo viscera abdominalia etiam Diaphragma (*c*) agunt sursum, quod inter abdomen thoracemque situm, constringit superiorem partem abdominis, ad abdominalium similitudinem, eodem effectû, agens eos extrorsum, depressione viscerum. Nonne hinc videtur posse elici ratio, cur colon sub ventriculo situm sit, & intestina tenuia undique ambiat, ut majori vi Diaphragma a superiore parte, & musculi Obliqui externi, interni,

(*w*) Morgagn. Advers. Anat. III. Animadv. XIV. (*x*) Alb. Hist. musc. hom. l. III. c. LXXV. Tab. musc. hom. I. in trunco d e f g &c. Tab. V. W X. W X. (*y*) Id. ibid. c. LXXVI. Tab. II. in trunco M N O O &c. Tab. VI. in inferiore trunci parte M N O O &c. (*z*) Id. ibid. c. LXXVII. Tab. III. in trunco l m n &c. Tab. VII. Y Z  $\alpha\beta$ . Y Z  $\alpha\beta$ . (*a*) Id. ibid. c. LXXVIII. Tab. II. in trunco Z Z &c. (*b*) Id. ibid. c. LXXIX. Tab. II. l m. l m. (*c*) Id. ibid. c. LXXXI. Tab. IV. M M N N &c.



ni, & Transversi abdominis a lateribus in ipsum agerent; atque sic facilius fœculenta materies propelleretur?

§. XX. Juvat maximopere propulsionem fœcum lubricitas viæ. Ponuntur enim in tunica nervea folliculi glandulosi solitarii (*d*), osculis suis in interna tunica patuli (*e*), quo magis descenditur in infima coli, rectique, eo ampliores, & insigniores, in quibus paratur humor quidam spissus, mucus dictus. Hoc muco lento lubricoque interna intestinorum membrana oblinitur, & transeuns fœculenta materies obducitur, ut ita lubrica reddita facile intestinorum cavum permeet, nec in itinere hæreat, pessimas ita productura obstructiones. Quum vero eadem illa materies, quo propior exitui, eo spissior etiam esset, & acrior, intestina & ibi copiosiore gaudent muco. Hic mucus est lenta illa materies, quæ tantâ sæpe abundantia excernitur in Diarrhœis, ut stupefiant medici; hinc illo abrafo diri excitantur dolores, & Diarrhœæ in Dysenterias transeunt, quibus optime subvenitur oleosis blandis, ut oleo amygdalino, aut simili.

§. XXI. Emuncta igitur fœculenta materies in rectum usque tandem propellitur. Nec est, quod diu in hoc intestino moretur; perpendiculariter enim ad anum usque descendit, intus lubricum, & molle, nullasque cellulas habens, fibris præterea carneis, per longum ductis, totum

(*d*) In colo Peyer. Parerg. anat. I. Icon. III. E E E, e e. Ruysch. Thef. Anat. V. n. CI. & in recto Epist. problem. XI. Fig. I. & V. & aliis in locis. (*e*) Circa recti finem Heist. compend. anat. Tab. VI. Fig. 28. d d d d.



tum circumdatum (*f*), quæ fœculentæ materiæ acrimonia, & copia irritatæ, fistulam intestinale breviorē, arctiorēque reddunt, comprimentibus eam simul fibris annularibus, &, si valde distenta sit, prementibus & reprimentibus etiam musculis Coccygeis (*g*); ut ita ad anum usque pulsa fœx hæreat. Maxime vero juvat abdominis compressio.

§. XXII. Anus autem est fissura quædam oblonga, naturali contractione clausa quidem, sed tamen, si necessum sit, dilatabilis. Si enim apertus fuisset, invite nobis fæces profluxissent, ut contingit iis, quibus in ano impedimenta, perfectæ ejus occlusioni obstantia, nascuntur; quale exemplum narrat Glissonius (*b*). Quid igitur natura? rectum in molli pulvinari posuit, spatium enim inter hoc, & ischii tubera pinguedine repletum est, quæ anum claudit, nec tamen necessariæ ejus dilatationi obest. Sed & altera hujus pinguedinis est utilitas, nam hæc calore agitata per rectum transudat, & cum muco glandularum fœces oblnit, unde macilentis, si iis mucus glandularum deficiat, ipsum sæpe intestinum invertitur, prolabitur ex ano, aut venæ comprimuntur, tument, rumpuntur, & oritur hæmorrhoidum fluxus.

§. XXIII. Gaudet præterea anus aliis machinis claudentibus, nam præter rugas quasdam molles, eminentes-

(*f*) Eust. Tab. X. Fig. II. IV. V. Tab. XI. Fig. I. Vals. Dissert. anat. prim. Tab. I. Fig. I. A. A. (*g*) Alb. Hist. musc. hom. l. III. c. XCV. Tab. musc. VI. d d. (*b*) Tract. de ventric. & intest. c. XI. §. 26.



tesque, quæ in extima ani ora observantur (*i*), & occlusionem quodammodo juvant,

I°. Sub integumentis communibus anus circumdatus est Sphinctere externo, qui, cum ipse anus, fissuræ instar oblongus sit, fibras quoque habet in ovatam figuram ei circumductas, adeoque cutem, quæ est circa anum, ipsumque anum contrahit (*k*).

II°. Levatores ani ex pelvi oriundi, unamque tæni-  
am, quæ circum rectum inprimis ducta est, efficien-  
tes, posteriorem extremi illius intestini partem trahunt  
in priora, simulque modice sursum, & constringunt (*l*).

III°. Sphincterem internum ani (*m*), annulum quen-  
dam carneum, latitudinis modicæ, satisque crassum &  
valentem, natura intestino recto induit, proxime anum.  
Contrahit anum constringitque (*n*).

§. XXIV. Juvatur etiam forte ani occlusio per val-  
vulas semilunares, quas descripserunt Glissonius (*o*),  
& Morgagnus (*p*). In extremo scilicet, intestini recti  
tubo columnæ quædam, secundum ejus longitudinem  
directæ, paulatimque angustiore ad summum fastigio ex-  
tenuatæ (*q*), interdum admodum conspicuæ, nonnun-  
quam tamen minus prominentes, certumque numerum  
minime servantes, conspiciuntur. Hæ sunt ex con-  
tracta

(*i*) Heist. compend. anat. Tab. VI. Fig. 28. b b. (*k*) Alb. Hist. musc.  
hom. l. III. c. XCI. Tab. musc. III. λ. Tab. IV. θ. Tab. V. η. Tab. VI. f.  
in viro. (*l*) Id. l. c. c. XCIV. Tab. musc. V. ε. Tab. VI. ee. in viro.  
(*m*) Eust. Tab. X. Fig. II. (*n*) Alb. l. c. c. XCVII. (*o*) Tract. de ventric.  
& intest. c. XI. §. 26. (*p*) Advers. Anat. III. animadv. VI. p. 10. 11.  
(*q*) Id. l. c. & Fig. I. a. a. a. a. a. a.



tracta nervea intestini tunica, & fibris insuper carneis instruuntur. Inter basin unius atque alterius columnæ, membranæ ad valvularum cordis semilunarium similitudinem dispositæ sunt (*r*), quæ interstitiorum inter columnas numerum, longitudinemque sequentes, alias plures, alias pauciores, alias majores, alias minores, interdum quoque nullæ sunt. In iis lacunæ, in quas setæ sæpe immitti possunt (*s*), in vesiculas quandoque desinentes, adfunt. Ex iis turbidus humor exprimitur, quo acre in valvulis illis hærens mitescit, & eluitur.

§. XXV. Fœx interea ibi hærens, & putrefactione acris, & alcalina reddita, intestinum rectum stimulat, & hominem ita ad excretionem incitat. Extremo enim recto talem irritabilitatem dedit natura, ut, si quid hic hæreat, cogamur vi fere convulsiva ad expulsionem, hinc ubi hic ascarides, aut acria excrementorumamenta resideant, nascitur perpetuus conatus ad excernendum. Atque hinc etiam intelligitur, „cur tenesmus, his, qui calculo vesicæ laborant” (*t*). In viris nimirum collum vesicæ cum intestino recto concrescit, hinc calculus, vesicam attingens, illam premit, & irritat, & inde oritur tunc ille tenesmus, quia intestinum vesicæ adhæret. Calculus quoque pro parte intestinum  
pre-

(*r*) Morgagn. advers. anat. III. animadv. VI. Fig. I. b. b. b. b. b. b. (*s*) Id. l. c. Heist. compend. anat. §. 210. p. 81. in fine. Tab. vi. Fig. 28. e e e e. (*t*) Boerh. Instit. med. §. 112.



premit, saltem sensus videtur esse, ac si illud ad excretionem stimularetur. Cur gravidis ultimis gestationis temporibus, ut & parturientibus tenesmus? Tum fœtus uterum, vaginamque premit, & irritat, adeoque & rectum.

§. XXVI. Nequit autem excerni fœx, nisi aliæ vires accedant, anus enim clausus est (§ XXII ad § XXV); hic est aperiendus. Quomodo ergo aperitur? hac ratione, muscoli, anum claudentes (§ XXIII), cessant agere; urgetur fœx expellenda versus anum; fibræ enim (§ XXI), intestinum contrahentes, & brevius reddentes, fœces necessario propellunt, & laxatis musculis, cludentibus anum, magis a coxa distare faciunt versus posteriora, uti videmus clare in equis, quibus, dum alvum exonerant, anus extra corpus quasi protruditur. Maxime vero hæc juvantur a musculis abdominalibus, & Diaphragmate (XIX); hoc enim tempore homo aërem inspirat, eumque inspiratum retinet, præsertim si fœces sint duriores, unde Diaphragma abdomen, hocque contenta deorsum agit, & maxima vi comprimit, dum illud, qua molle est, a suis musculis etiam comprimitur, atque hac ratione excrementa exprimuntur, cedente pinguedine circa rectum posita. Facile autem vim abdominalium musculorum percipit is, qui eo tempore, quo alvum evacuat, manus abdomini applicat, quod tum rigidum, musculique tanquam  
duri

duri asseres sentiuntur. Hinc intelligitur cur foetus in utero materno fœces non excernat, eoque exclusus alvum deponat. Foetus in utero materno non respirat, hinc abdomen inspiratione nequit comprimere, sed eo exclusus aërem haurit, adeoque crassa, meconio repleta, facile interdum evacuat.

§. XXVII. Ubi autem per extremum rectum fœces transeunt, ne in ultimis hærent, muscoli anum constringentes (§. XXIII.) excrementa per intestinum illud deorsum acta exprimunt, eademque opera Levatores ani ipsum rectum retinent (*u*). Concurrunt autem Transversi perinæi, qui, „cum simul agunt, anum trahunt retrorsum; simulque anum, & „extremum recti intestini aliquantum comprimunt, eo- „que juvant excrementorum, cum elapsura sunt, ex- „pressionem” (*v*), prementibus etiam priorem intestini recti extremi partem, eamque simul retrorsum agentibus, Transversis alteris perinæi (*w*).

§. XXVIII. Hunc itaque in modum fœce expulsa, omnia in pristinum statum propria partium cohæsione restituantur, præsertim vero Levatores ani, tum anum attollunt, & restitunt (*x*). Hoc clare videmus in animalibus, quæ, cum intestina fœcibus liberarunt, protrusum extra corpus anum retrahunt, atque hoc modo restitunt.

Ha-

(*u*) Alb. Hlft. musc. hom. l. III. c. XCIV. (*v*) Id. ibid. c. XCII. Tab. musc. V. inter  $\zeta$  &  $\eta$ . Tab. VI. hh. Tab. IV. *u*. in viro. (*w*) l. c. c. XCIII. Tab. musc. VI. gg. in viro (*x*) Id. ibid. c. XCIV.



Habes B. L. quæ undique congesta tibi hoc tempore sistere decreveram. Novi invenisti nihil ; hoc non a tirone , cui curta admodum est suppellex , sed a viris , longa exercitatione artis medicæ edoctis , expectas , credo. Si placuero nihil mihi erit gratius ; sin minus ignosce juveni , qui , laureæ adspirans doctorali , non scribendi libidine abreptus , sed ex lege Academica specimen studiorum suorum dare coactus est. Quam elegi , materies , fateor , spurca est ; mihi tamen non inelegans in re Physiologica videbatur , putanti , non hæc delicatis virginibus , quæ vel ad auditum fœcum nomen nauseant , sed Physicis & Medicis , quos a fœcibus quandoque abhorre non decet , scribi

T A N T U M.

## I.

*An causa diastolici cordis inde pendet, quod par octavum, inter arteriam pulmonalem & aortam ad cor decurrens, ab impletis in systole cordis his arteriis comprimatur, corque fiat paralyticum, & ita diastolicum? An sit systolicum, quia nervi antea compressi, propter contractionem arteriarum liberantur, & liquidum nerveum ita in cor influit? Non videtur paralyticum cor fieri, nam præter dictos ramos, & alios plures cor accipit. Imo hæc, utut speciosa mirabilis illius cordis motus, explicatio cadit, si cogitemus illo ipso tempore, quo contrahuntur, auriculas fore paralyticas.*

## II.

*Minus autem ferenda est eorum sententia, qui putant fermentum in cordis ventriculis hospitari, & cum sanguine rarefieri, inflari, ac turgescere, nam nec fermentum in corde residet, nec ulla sanguinis rarefactio, inflatio, aut turgescencia in corde fit.*

## III.

*An pendet igitur alterna cordis contractio, & relaxatio ab influente sanguine venoso, cor distendente, & ad sui contractionem stimulo quasi quodam incitante? Probare videntur experimenta, in animalibus capta, quibus constitit diu post mortem protruso per cavam sanguine, vel alio liquore, motum dextræ auriculæ, & sinui, post & ipsi cordis thalamo dextro rediisse.*

## IV.

*An ad alternam cordis contractionem relaxationemque etiam facit mirabilis illius proprietas, ex partium cognita fabrica a nemine explicata, nec forte explicanda unquam, qua a vasis liberum, & ex corpore projectum, motum pro tempore retinet? Non absolum videtur.*



TER INHULDIGING  
VAN DEN HEERE  
HENDRIK DE BOSCH,  
TOT DER  
MEDICYNEN DOCTOR.

**W**ien 't lust' roemwaardige Oefeningen,  
Geleerdheid, Oordeel, Arbeid, Vlyt,  
En Kunst verkregen door den tyd,  
Een vrolyk Fecstlied toe te zingen,  
Vind op deez' dag een ryke stof:  
Men zie, in Leidens vruchtbren Hof,  
Een ARTZENY BOSCH welig bloeyen,  
Waar uit, daar 't word bedauwt met gunst van de Oppermagt,  
Een wonder heilsap voor der Lyden quaal zal vloeyen,  
't Welk hen herstelle in volle kragt:

Een BOSCH, 't welk in zyn lente dagen  
Bereids met frissche Lovren praalt,  
Maar, door de zomerzon bestraald,  
Eerlang een dierbre vrucht zal draagen;

Wanneer 't, verplant aan d' Amstelzoom,  
By 't ruiſſchen van een' zegenſtroom,  
Het Krankbed zal tot trooft verſtrekken;  
Ja 't middel ſchenken om den dierbren levens draad  
Tot hoogen ouderdom, zo 't de Almagt wil, te rekken,  
In een gewenſchten Lighaams ſtaat...

Maar hoe! door welk een Kunſtvermogen  
Verrukt ge my, op 't deſtig Feeſt!  
O Wakkre BOSCH! gy houd myn' Geeſt  
Door keur van gaaven opgetogen.  
Ik zie uw nyvre Wetenſchap  
Thans ſtygren naar den hoogſten trap,  
Geleid door ſchrandere Oefenaaren.  
'k Zie hoe 't Bataaſſche Athene uw eedlen yver loont,  
U thans tot Arts verklaart, uw hoofd met lauwerblaêren,  
Aan 't eind des Letterperks bekroont.

Gezondheid, grootſte ſchat op Aarde!  
O Hemelgaaf, te min geagt,  
Te veel gevergt, te vaak belagt!  
Gy zyt van onbetaalbre waarde:  
Men kent u 't beſt, wanneer gy vliet,  
Wanneer Berouw zyn dwaling ziet  
En de Artzenykragt wil beproeven;  
Want elk, die 't kunſtgeſtel van 't broze Lighaam kent,  
Beſeft dat gy niet lang in 't zwak gebouw kunt toeven,  
Als de Overdaad uw wetten ſchend.

Hoe!



Hoe! strekken 's Aardryks diepste Mynen,  
Gedierte en Kruid, door 't wys beleid  
Der Ondervinding toebereid,  
Tot tegengift voor zwaare pynen?  
Verzaker van Gods oppermacht!  
Wie schiep in hen die wondre kracht?  
Zeg, was 't een onvernuftig werker?  
Hoe vreemd is dan 't Geval! hoe kunstig is dan 't Lot!  
Voorzag Natuur, zelf blind, in 't onheil? is die sterker...?  
Neen, dit's de werking van een' God.

Een Wysheid, die gy nooit kunt vatten;  
Die elks begrip te boven gaat;  
Voorweetende onzen droeven staat,  
Verrykte de Aarde met die schatten,  
Verlichtte 't Menschelyk Verstand,  
Om 't nut van Myn en Dier en plant,  
Door eedle proeven, op te spooren.  
Vernuftige Artzen! gy vond hun genceeskracht uit,  
Volmaakt uw kunst door vlyt, acht geenen tydt verlooren,  
Om 't heil dat uit de ontdekking spruit.

O HENDRIK, die, door roem gedreeven,  
Dat zelve spoor tracht in te slaan!  
Tree toe, op de eedle gloriebaan!  
Bewaar, verleng, ons dierbaar leven!  
Quyt, quyt u van dien grootschen plicht!  
Braveer den Dood in 't aangezicht!

Weêr.

Weêrftaa, bestry de wreedſte plaagen!  
Kom herwaards; win aan 't Y den groenen kunſtlaurier,  
Uw ſchrandre Vader zal u moedig onderſchraagen,  
Als Hipocraat zyn' Podalier.

Ja, nader met een' ryken zegen!  
Breng d' Amſtelaar dien milden ſchat,  
Vergaêrd in Hollands Letterſtad!  
De Welvaart volge u allerwegen!  
Dat de Opperärts, wiens dierbre gunſt,  
Onëindig meer dan alle kunſt,  
Den Leider red uit döods gevaaren,  
U byſtaa, u beſtiere, als 't Krankbed hulp begeert,  
U zelf gezondheid geeve en veele levens jaaren!  
Zo worde uw' naam alom geëerd.

LUCAS PATER.

TER



TER INZEGENING

VAN MYNEN BROEDER

HENDRIK DE BOSCH,

T O T D E R

M E D I C I N E N D O C T O R.

't **I**s billyk dat myn Dichtkunst toon'  
Hoe we ons in uw geluk verblyden!  
't Zy verr' dat we u een lauwerkroon,  
ô Broeder! dat we uw deugd haar loon,  
Uw wakkre vlyt haar' roem benyden!

Naauw glinsterde u 't gewyd Trezoor,  
Der luisterryke Weetenschappen,  
In de oogen, of uw Jeugd verkoor,  
Ernsthaftig 't klimmend letterspoor,  
Hoe steil, hoe moeilyk, op te stappen.

Leer

Leergierigheid bood u de hand,  
Zy, die vol moeds, door 't werkzaam waaken,  
De loome vadzigheid verbant,  
Spitste uur op uur uw teêr verstand,  
Deed staag van grooter vuur u blaaken.

In 't eind', toen u te melden stond  
Het doelwit van uw yvrig poogen,  
En gy bedachtzaam zaagt in 't rond,  
Wat Weetenschap ge u 't nuttigst' vond,  
Verscheen u 't minzaam Mededoogen.

Dat riep u toe: „ô Jongeling,  
„Beschouw de elenden van dit leven!  
„Tracht, door een vlytige oeffening,  
„Zo u ooit smart ter harte ging,  
„Het steenend krankbed troost te geeven.

„Het menschedom zou, van hoop ontbloot,  
„Gemarteld door ontelbre plaagen,  
„Te vroeg een prooi zyn voor den dood,  
„Indien 't niet, in zyn' bangen nood,  
„Eryaaren Artzen raad kon vraagen.

„God,



„God, die ontfermende oogen staat  
„Op worstelende Stervelingen,  
„Doet, in hunn' jammerlyken staat,  
„Uit kruid, gebloemte, wortel, zaad,  
„Gesteente en erts een heilbron springen.

„Hier stygt, met hartverkwikkend Licht,  
„Een Zon van vreugd, op gouden' pennen,  
„Ter heilbron uit: Volbreng uw' plicht!  
„Leer 't wonderbaare Kunstgesticht,  
„'t Gebouw der kleene Wacrelt kennen.

„ô Jongling, wees ter hulp bereid!  
„Toon dat u 't waardig bloed uws Vaders,  
„Wiens onvermoeide naarstigheit  
„Voor 't waggelende leven pleit,  
„Op 't loflykst' speelt door hart en aders.

„Volg Hem, ten beste van 't Gemeen.  
„Men zal de wyze Orakelblaêren  
„Van Hermes, Hippocraat, GALEEN,  
„In 't wydvermaard Bataaffsch Atheen',  
„Uw kunst beminnend brein verklaaren.

„De Wysheid is een groot gewin.  
„Stap aan!“ Dus sprak het Mededoogen,  
En daalde uw' teedren boezem in,  
Daar 't, met de reine Lettermin,  
Uw' noesten geeft houd opgetoogen.

Thans toont ge ons, in een' redenstryd,  
Den aart der menschlyke ingewanden.  
Wy zien tot Arts u ingewyd:  
Ai! deins niet, schoon de bleeke Nyd  
Al woedende u poog aan te randen.

Ja, ik zie een' vreesfelyken stoet,  
Een schriklyk moordheir om u zweeven.  
Eischt ge in dien stryd een' kloeker moed,  
Meer sterkte, en heeter yvergloed,  
Bedenk wien gy hebt naar te streeven!

Stel u uw groote Leeraars voor,  
De GAUBIUSSEN en ALBYNEN,  
VAN ROOYENS, die, langs 't gloriespoor,  
Gesteegen tot in 't hoogste Choor,  
Als onbezwalkte zonnen schynen.



Slaa 't oog vry op den gryzen Held,  
Hoogleeraar SCHACHT, die vyftig Jaaren,  
Als de Eer der Kwaalbeftrydren telt,  
Den Kranken raad en baat beftelt...!  
Hoe! vreest ge hen nooit te evenaaren?

ô Broeder! 't is geen trotse waan,  
Het voetspoor, de onnavolgbre ftappen  
Der grootfte Mannen gaê te slaan.  
Dus ftreeft men, langs verheven' paên,  
Naar 't Heiligdom der Weetenschappen.

Dat 's Hemels gunst nooit van u wyk'!  
Zy onderfteune en ftiere uw gangen!  
Wy willen u met feestmuzyk,  
Opdat elks liefde en achting blyk',  
In Vaders bly Gezin ontfangen.

BERNARDUS DE BOSCH.

THE  
LIBRARY OF THE  
MUSEUM OF NATURAL HISTORY  
AND  
HUMAN ANTHROPOLOGY  
OF THE  
SMITHSONIAN INSTITUTION  
WASHINGTON, D. C.

THE  
LIBRARY OF THE  
MUSEUM OF NATURAL HISTORY  
AND  
HUMAN ANTHROPOLOGY  
OF THE  
SMITHSONIAN INSTITUTION  
WASHINGTON, D. C.

THE  
LIBRARY OF THE  
MUSEUM OF NATURAL HISTORY  
AND  
HUMAN ANTHROPOLOGY  
OF THE  
SMITHSONIAN INSTITUTION  
WASHINGTON, D. C.

RECEIVED BY THE  
LIBRARY OF THE  
MUSEUM OF NATURAL HISTORY  
AND  
HUMAN ANTHROPOLOGY  
OF THE  
SMITHSONIAN INSTITUTION  
WASHINGTON, D. C.